(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Buro



HEND ONDER COURTHE CONTROL ON CONTROL ON THE STATE WAS RECOVERED TO THE CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL

(43) Internationales Veriffentlichungsdatum 28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/093082 A1

(51) Internationale Patentkinssifikation⁷:

G11B 33/04

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCTVIDE2003/001240

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. April 2003 (11.04.2003)

(25) Einreichungsspruche:

Deutsch

(26) Veröffentlichungsspruche:

Deutsch

(71) Anmelder und

WO 2004/093082 A1

(72) Erfinder: FRIEDRICH, René [DE/DE]; Friedrich-Händel-Str. 14, 68542 Heddesheim (DE). HOFFMEISTER, Igor [DE/DE]; Schulzenstrasse 2a, 68259 Munnheim (DB).

(81) Bestimmungestunien (national): CA, CN, IP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GII, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW,

eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemält Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten
- hünsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beamragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer il) für alle Bestimmungsstaaten
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer il) für alle Bestimmungsstagten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

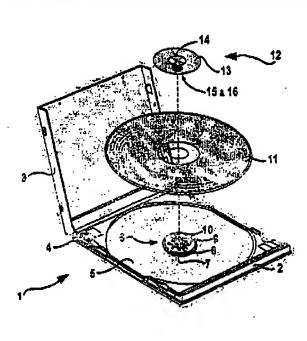
Veröffentlicht:

mis internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Selte]

(\$4) Title: DEVICE FOR PREVENTING A DISC-SHAPED INFORMATION CARRIER WITH A CENTER HOLE FROM BEING REMOVED FROM A STORAGE CASE WITHOUT BEING NOTICED

(54) Bewichnung: ANORDNUNG ZUM SICHERN EINES SCHEIBENFÖRMIGEN INFORMATIONSTRÄGERS MIT MIT-TELLOCH GEGEN UNBEMERKTE ENTNAHME AUS EINER AUFBEWAHRUNGSBOX



(57) Abstract: The invention relates to a device for preventing a disc-shaped information carrier with a center hole from being removed from a storage case without being noriced. With prior art storage cases, it is not possible to clearly detect whether the information carrier has already been removed from the storage case once before. The inventive device furnishes proof of this. The seal (12) consists of the four following components: a scaling element (13), webs with predetermined breaking points (14), an anchoring pin (15) and an anchor (16). In order to detect whether the information carrier has already been removed from the case once before, the seal (12), after the information carrier (11) has been placed inside the storage case (1), is anchored in the clamping device (6) of the storage case (1) by the anchoring pin (15) and by the anchor (16) located thereon. The seal is anchored in such a manner that the predetermined breaking points of the webs (14) of the seal (12) break the first time the information carrier (11) is removed from the case. When attempting to manipulate the soal (12), the predetermined breaking points of the webs (14) likewise break. The device is suited for detecting whother the information carrier has already been removed from a storage case once before.

[Foruseizung auf der nächsten Seite]

PAGE 77/103 * RCVD AT 9/12/2008 6:29:29 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/33 * DNIS:2738300 * CSID:1-866-311-9964 * DURATION (mm-ss):12-18

١

WO 2004/093082 A1 HUMUUMUUMUUMUUMUUMUUMUUMUUMUUMU

Zur Erklürung der Zwelbuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wind auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazatte verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Anordnung zum Sichem eines schelbenförmigen Informationsträger mit Mittelloch gegen unbemerkte Enthahme aus einer Aufbewahrungsbox. Bei bisher bekannten Aufbewahrungsboxen ist es nicht möglich, die erstmalige Enthahme des informationsträgers aus der Aufbewahrungsbox eindoutig nachzuwelsen. Die Anordnung erbringt diezen Nachweis. Die Plombe (12) besteht aus den vier Komponenten Siegel (13), Stege mit Sollbruchstellen (14), Verankerungsstift (15) und Anker (16).Um den Nachweis der erstmaligen Enthahme zu erbringen, wird die Plombe (12), nachdem der Informationsträger (11) in die Aufbewahrungskassene (1) eingelegt wurde, in der Klemmvorrichtung (6) der Aufbewahrungsbox (1) mit Verankerungsstift (15) und dem deran befindlichen Anker (16) dergestalt veranken, dass bei der erstmätigen Enthahme des Informationsträgers (11) die Sollbruchstellen der Stege (14) der Plombe (12) brochen.Bei Manipulationsversuchen an der Plombe (12) brochen die Soffbruchstellen der Stege (14) benfallt. Die Anordnung eignet sieh, die erstmalige Enthahme eines Informationsträgers aus einer Aufbewahrungsbox nachzuweisen.

PCT/DE2003/001240

Anordnung zum Sichern eines schelbenförmigen Informationsträgers mit Mittelloch gegen unbemerkte Entnahme aus einer Aufbewahrungsbox.

Die Erfindung bezieht sich auf eine Aufbewahrungsbox für acheibenförmige informationsträger mit Mittelloch, in der der Informationsträger im Informationsfreien Mittenbereich auf einer erhöhten Auflage mit einer zentralen, sich über die Auflagenoberselte hinaus erstreckenden Zapfenanordnung, gelegt ist und nierbei die dem Mittellochdurchmesser des Informationsträgers in ihrem Zapfendurchmesser angepasste Zapfenanordnung mit ihren Zapfen in dessen Mittelloch derart eingreift, dass der informationsträger hierin gehaltert ist.

Aufbewahrungsboxen für scheibenförmige Informationsträger mit Mittelloch sind beispielsweise durch die DE3205478A1 oder DE10016394A1 bekannt. Darüber hinaus sind Aufbewahrungsboxen mit einer Diebstahlsicherung durch das DE 87 08 417 UI bekannt.

Alf diesen Außewahrungskassetten ist gemeinsam, dass beim Ablegen des Informationsträgers der Informationsträger durch die Zapfenanordnung verklemmt und gehalten wird und dass der Informationsträger durch Anheben und gleichzeitigen Druck auf die Zapfenzungen leicht aus dieser Klemmvorfichtung herausgenommen werden kann, weil sich der Außendurchmesser der Zapfenanordnung geringfügig verlingert und somit das Mittelloch des Informationsträgers freigibt.

Wie die Praxis zeigt, ist all diesen Aufbewahrungskassetten gemeinsam, dass sie lediglich dezu dienen, die Informationsträger sicher und einfach aufzubewahren, oder die Öffnung der Aufbewahrungskassette nachzuweisen, wobei eine erstmalige Entrahme des Informationsträgers aus der Klemmyorrichtung nicht nachgewiesen werden kann.

In der Praxis kann es aus juristischen Gründen wichtig sein, den Nachweis der erstmaligen Entnahme des Informationsträgers aus der Klemmvorrichtung zu erbringen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, für Aufbewahrungskassetten der einleitend beschriebenen Arten, eine Anordnung zu gestalten, die einen sicheren Nachweis über die erstmalige Entnahme des Informationsträgers aus der Klemmvorrichtung führt, ohne dabei die übliche, einfache Handhabung der Entnahme des Informationsträgers aus der Aufbewahrungskassette zu beeinträchtigen oder zu erschweren.

Ausgehend von Aufbewahrungskassetten der einlettend beschriebenen Art, wird diese Aufgabe gemäß der Erfindung durch die im Kennzeichen des Patentanspruchs 1 engegebenen Merkmale gelöst.

PCT/DE2003/001240

2

Der Erfindung liegt die Erkenntnis zu Grunde, dass durch ein Siegel, dessen kleinster Außendurchmesser größer als der größte Mittellochdurchmesser des Informationsträgers ist, und das über mit Sollbruchstellen versehene Stege mit einem Verankerungsstift, dessen Anker in der Klemmvorfichtung der Außewahrungsbox verankert ist, verbunden ist, eine erstmalige Entnahme des Informationsträgers ohne Beschädigung der Anordnung nicht möglich ist.

Des Weiteren liegt die Erkenntnis zu Grunde, dass durch Druck auf den Bereich der Klemmvorrichtung, beziehungsweise auf den Mittenbereich der Plombe, die Sollbruchstellen brechen, wodurch die Klemmvorrichtung freigegeben wird und die Entnahme des Informationsträgers möglich wird.

Anhand der Zeichnung soll die Erfindung im folgenden noch näher beschrieben werden. In der Zeichnung bedeuten

- Fig. 1 eine bekannte Außewahrungsbox für einen optisch ausiesbaren Informationsträger hoher Speicherdichte mit einer in das Mittelloch des Informationsträgers eingreifenden Zapfenanordnung, mit darüber nachelnander angeordnetem informationsträger und einer Plombe nach Patentanspruch 1,
- Fig. 2 die Plombe nach Patentanspruch 1 im Schnitt,
- Fig. 3 eine Anordnung nach Fig. 1 im Schnitt im Zustand der Verankerung der Plombe in der Zaptenanordnung.
- Fig. 4 eine Anordnung nach Fig. 3 als Ansicht von oben,

Die beispleihaft angeführte bekannte Aufbewahrungsbox (1) nach Fig. 1 besteht aus einem kastenförmigen Bodenteil (2) und einem kastenförmigen Decketteil (3), das auf einer Seite über ein nicht näher dargestelltes Schamier mit dem Bodenteil (2) verbunden ist. Im Bodenteil (2) ist ein Einsatz (4) eingelegt, der ein kreisförmiges nach unten abgesetztes Mittelteil (5) mit einer Klemmvorrichtung (6), mit einer zentralen erhöhten Auflage (7) für die Aufnahme eines schelbenartigen informationsträgers (11) aufweist. Über der erhöhten Auflage (7), die ebenfalls kreisförmig ausgeführt ist, erhebt sich in konzentrischer Lage eine Zapfenanordnung (8), die einen kreisförmigen Fuß (9) aufweist, der im Bereich seines inneren Ringrandes in mehrere gielchmäßig am Umfang verteilt angeordnete fedemde Zapfenzungen (10) übergeht. Der aus den Zapfenzungen (10) bestehende Zapfen ist in seinem Durchmesser an den Mittellochdurchmesser des aufzunehmenden Informationsträgers (11) so angepasst, dass beim Eingreifen des Zapfens in das Mittelloch des Informationsträgers (11) dieser im aufgelegten Zustand auf die Auflage (7) im Zapfen leicht verklemmt ist und gegen die Kraft dieses

PCT/DE2003/001240

3

Klammsitzes mit einer Hand auch wieder leicht aus der Aufbewahrungsbox (1) herausgenommen werden kann.

Wie die Praxis zeigt ist die Klemmvorrichtung (6) geeignet, eine sichere Halterung des informationsträgers (11) in den Zapfen der Zapfenanordnung (6), beispielsweise bei Transport und Lagerung, zu gewährleisten, jedoch nicht, um die erstmalige Entnahme und ein Wiedereiniegen des Informationsträgers (11) in die Aufbewahrungsbox (1) nachzuweisen.

Die Fig. 2 stellt die Plombe (12) im Schnitt dar, Fig. 3 und 4 zeigen im Schnitt und in Aufsloht eine Lösung der Anordnung im verankerten Zustand. Dieser Verankerungszustand wird dadurch erreicht, dass nach Einlegen des Informationsträgers (11) in die Klemmvorrichtung (8) (s. Fig. 1) die Plombe (12) mittels Druck auf den Verankerungsstift (15), welcher aus nicht flexiblem und nicht verformbarem Material besteht, der konisch geformte Anker (18), welcher ebenfalls aus nicht flexiblem und nicht verformbarem Material besteht, die biegsamen Zapfenzungen (10) nach unten drückt, wodurch sich der Mittellochdurchmesser der Zapfenzungen (10) derant vergrößert, dass der äußere Rand des Ankers (18) hindurchgielten kann und die Zapfenzungen (10) danach wieder in ihre Ausgangsposition zurückfedern. Durch diesen Vorgang befindet sich die Plombe (12) im in der Klemmvorrichtung (8) verankerten Zustand, wie in Fig. 3 und 4 ersichtlich.

Ebenfalls ist aus Fig. 3 ersichtlich, dass auf Grund des geringen Spiels die Plombe (12) weder durch Drehen noch durch Verkanten aus der Klemmvorrichtung (8) entfernt werden kann, da sich der Verankerungsstift (15) unmittelbar an die Enden der Zapfenzungen (10) anlegt, der Anker (16) sich unmittelbar unter den Zapfenzungen (10) anlegt und das Siegel (13) direkt auf den Zapfenzungen (10) aufliegt. Bei dem Versuch der Manipulation durch Verdrehen oder Verkanten der Plombe (12) entsteht durch eins Veränderung des Winkels zwischen Siegel (13) und Verankerungsstift (15) eine Zug- oder Drucklast auf den Stegen (14), die gesignet ist, die Sollbruchstellen an den Stegen (14) brechen zu lassen.

Eine weitere Manipulationsmöglichkeit wäre, die Plombe (12) durch Druck von unten aus der Klemmvorrichtung (6) zu entfemen. Auf Grund der Tatsache, dass die Zapfenanordnung (6) (s. Fig. 1) bei
eingelegtem informationsträger (11) ausschließlich nach unten flexibel ist, damit durch Druck von oben der Außendurchmesser der Zapfenanordnung (8) sich verringert um somit eine leichte Entnahme
des informationsträgers (11) zu ermöglichen, wird bei dem Versuch, die Plombe (12) durch Druck

PCT/DE2003/001240

oder Zug nach oben aus der Klemmvorrichtung (6) herauszuhebein, die Klemmvorrichtung (6) durch Abbrechen der Zapfenzungen (10) zerstört.

Bei oben aufgeführter Anordnung verändert sich die Handhabung der Entnahme des Informationsträgers (11) aus der Aufbewahrungsbox (1) nur dahlingehend, dass der Benutzer statt direkten Druck auf die Zapfenzungen (10) auszuüben, er den Druck auf den Mittenbereich der Plombe (12) ausübt, wodurch die Sollbruchstellen an den Stegen (14) brechen, der Verankerungsstift (15) mit Anker (16) und das Siegel (13) sich lösen und die Zapfenzungen (10) durch besagte Druckübertragung ihren Innendurchmesser der Zapfenanordnung (8) geringfügig verlingem und somit der Informationsträger (11) treigegeben wird.

PCT/DE2003/001240

Patentansprüche:

- Anordnung zum Sichem eines scheibenförmigen informationsträgers mit Mittelioch gegen unbemerkte Entnahme aus einer Aufbewahrungsbox, dadurch gekennzeichnet,
 - dass als Außewahrungsbox die bekannte Jeweibox (1) verwendet wird und dass eine an sich bekannte Plombe (12) mit einem scheibenförmigen Siegel (13), einem Ankereiement (18) und einem beide verbindenden Verankerungsatift (15) sowie einer Solibruchstelle derart verwandet wird, dass sie bei eingelegtem Informationaträger (11) in die Klemmvorfichtung (6) der Jeweibox (1) mit ihrem Ankereiement (18) durch das von den inneren Enden der Zapfenzungen (10) der Jeweibox (1) gebildet Mittelloch gesteckt wird, wobei das Ankereiement (16) unterhalb der Zapfenzungen (10) verrastet und das Siegel (13) oberhalb des Informationsträgers (11) zu liegen kommt.
- 2. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass die Sollbruchstelle durch radiale Stege (14) zwischen Siegel (13) und Verankerungsstift (15) gebildet wird.
- 3. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass der Verankerungsstift (15) der Plombe (12) aus nicht flexiblem und nicht verformbarem Material besteht.
- 4. Anordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
 - dass der Verankerungsstift (15) derart konstruiert ist, dass die Piombe (12) stapelfähig ist und somit zur manuellen, als auch zur maschhellen Verarbeitung geeignet ist.
- 5. Anordnung nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet,
 - dass textliche Hinweise in Form von Aufklebern, Aufdrucken oder Relief- bzw. Tiefenprägung an der Oberfläche des Siegeis (13) aufgebracht sind.

PCT/DE2003/001240

1/2

Elg. 1:

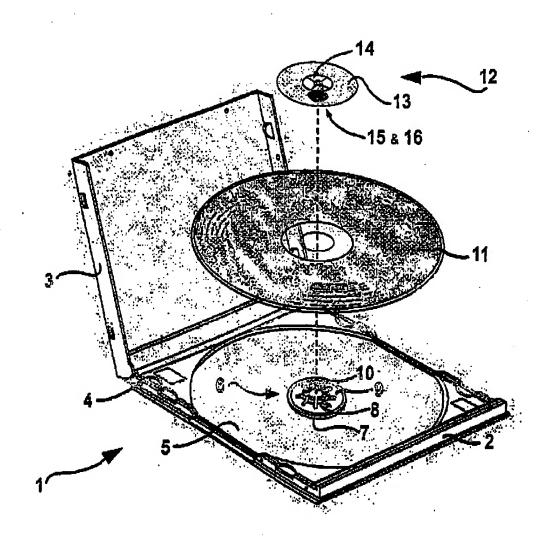
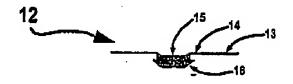


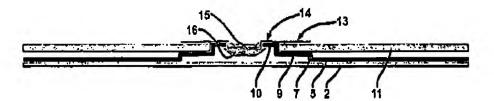
Fig. 2:



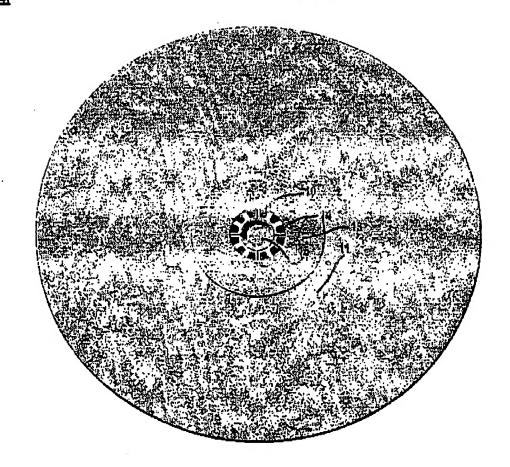
2/2

PCT/DE2003/001240

Flg. 3:



Flg. 4:



INTERNATIONAL SEARCH REPORT internation Hicetion No PCT/DE 03/01240 A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 611833/04 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (description system followed by classification symbols) IPC 7 GIIB Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X DE 101 29 150 C (FRIEDRICH RENE ; 1-5 HOFFMEISTER 160R (DE)) 21 November 2002 (2002-11-21) the whole document X US 6 016 909 A (CHANG KUN-FA) 1-5 25 January 2000 (2000-01-25) column 2, line 27 - column 3, line 8 X US 6 283 280 B1 (WONG MING-SEN ET AL) 1~5 4 September 2001 (2001-09-04) column 2, line 43 - column 4, line 10 X US 4 499 994 A (RENTCH BRUCE W) 1-5 19 February 1985 (1985-02-19) column 2, line 31 - column 3, line 34 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed to annex. Special categories of cited documents: The later document published effer the international fiting date or priority date and not in conflict with the application but died to understand the principle or theory understand the principle or theory understand the principle or theory. *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular retoyunce 'E' earlier document but published on or attentibe international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered cover or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken abno films date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another clatten or other special reason (se specified) The document of particular relevance; the dailined invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such compination being obvious to a person skilled in the art. O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international fitting data but talef than the priority date comment 'a' document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 8 December 2003 16/12/2003 Name and maling address of the ISA Authorized officer European Petern Office, P.B. 5818 Peteritaan 2 Ni. - 2230 HV Rijerdik Tel. (+31-70) 340-2040, Tk. 31 681 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3018 Ressenaar. J-P

Pern PCT/SA/210 (second sheet) (Aay 1902)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internatio: iplication No PCT/DE 03/01240

Patent document Cited in search report		Publication date		Patent tamily member(s)		Publication date
DE 10129150	C	21-11-2002	DE	10129150	C1	21-11-2002
U\$ 6016909	A	25-01-2000	NONE			
US 6283280	B1	04-09-2001	GB TW DE	2359541 / 417686 \ 10010051 /	Ÿ	29-08-2001 01-01-2001 14-12-2000
US 4499994	A	19~02-1985	NONE			

ſ	NTERNATIONALER RECHERCHEN	BERICHT	Internation	ktonzelohen
			PCT/DE O	
A. KLASS	FEERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G11833/04		1 101/02 0	0,01240
1 - ' ` '	611633/04		•	
11		•	•	
Nach der ir	itemationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Ku RCMIERTE GERIETE	assifikation und der IPK		
Recharchie	fler Angestprütstoff (Klassilikationssystem und Klassilikationssymb	Min I		
IPK 7	G118	,		
Recheronio	ns aber nicht zum Mindestprütston gehörende Verölfenlächungen. e	owałt diese unter die red	harditerten Gebist	faten
Wahrend da	r Internationalen Recherphe konsultierre elektronische Datenbank (f	Name der Datanbank ur	of evil. Verwendete	Suchbegriffs)
EPO-In	ternal			
	·			
				i
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezalchnung der Veröffentlichung, sowek erforderlich unter Angeb	e der in Betracht komme	anden Telle	Beir, Anspruch Nr.
X	DE 101 29 150 C (FRIEDRICH RENE ;			
	HOFFMEISTER IGOR (DE))	i		1-5
	21. November 2002 (2002-11-21)			·
	das ganze Dokument			
X	US 6 016 909 A (CHANG KUN-FA)		,	1-5
	25. Januar 2000 (2000-01-25) Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Ze	dia 9	,	
.,		116 8		
Х	US 6 283 280 B1 (WONG MING-SEN E	T-AL)	•	1-5
	4. September 2001 (2001-09-04) Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 4, Ze	ile in		
x	•	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
^ }	US 4 499 994 A (RENTCH BRUCE W) 19. Februar 1985 (1985-02-19)			1-5
	Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Ze	11e 34		J
Wets	ne Varöffenllichungen and der Fortsatzung von Feld C zu	X Siete Anheng I	etentiamile	
" Besondere		<u> </u>		International as Associated States
Spet up	lichting, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. Dit als besonders bedautsam anzusahnen ist			internationalen Anmeldedatum worden tut und mit der zum Vantändrig des der
	okument, das jedoch eas sim oder nach dem internationalen edarum veröftentlicht worden ist	Theorie angegeben	ergenoen Prinzipe (oder der ihr zugrundeliegenden
L' Veromeni scheine	TI INDOOR AGAL ALLA ALLA LA LA LA LA LA LA LA LA LA		UMBET VEROISONS	ung de bestspruchte Effindung hung nicht als neu oder auf
acil ode	r die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie inen	Y" Vərbilantildrung von	Dation dever Berteid	ung de beanspruchte Erfindung
O Verditen	Cionung, de sich auf eine mündliche Ottenbarung,	Warden, Wenn die Vo	Hållenillanung mit d	liner oder mehreren anderen
dem be	anapruchien Prioritaladajum verötiertilicht worden ist	clese Verbindung die 2" Verbilentlichung, die	enion recomment t	
Distum des A	oschluses der Internationalen Recherche	Absendedatum des l		
8.	Dezember 2003			
	elignacturii der internationalien Recherchenbehörde	16/12/20		
	NL - 2280 HV Rhadill P.S. 5818 Palentinan 2	Bevolimachtigter Ber	Senateter .	
	Tal (-31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epc nl, Fax (-31-70) 340-2016	Ressenaa	r 1_B	}
	Value of the contract of the c	VASSAUIT	, u-r	l

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaban zu Veröttentischungen, die zur selben Patentfamilie gehören

International senzelchen
PCT/DE 03/01240

DE	10129150	С	21-11-2002	DE	10129150	Cl	21-11-2002
US	6016909	A	25-01-2000	KEINE			
ПS	6283280	81	04-09-2001	GB TW DE	2359541 417686 10010051	Ÿ	29-08-2001 01-01-2001 14-12-2000
US	4499994	A	19-02-1985	KEINE			

Formoless POTABA/210 (Arthury Palantiamilia)(List 1992)